

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| Daftar Isi | i |
| Daftar Tabel | iii |
| Daftar Gambar | iv |
| Daftar Lampiran | v |
| | |
| BAB I : PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah. | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah. | 6 |
| 1.3 Batasan Masalah. | 6 |
| 1.4 Rumusan Masalah. | 7 |
| 1.5 Tujuan penelitian. | 7 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 8 |
| 1.7 Definisi Operasional | 9 |
| | |
| BAB II : KAJIAN PUSTAKA | |
| 2.1. KerangkaTeoritis | 10 |
| 2.1.1. Pengertian hasil belajar | 10 |
| 2.1.2. Berpikir kritis | 12 |
| 2.1.3. Media Laboratorium Virtual | 15 |
| 2.1.4. Laboratorium virtual untuk mendukung kegiatan pembelajaran | 16 |
| 2.1.5. Jenis Laboratorium virtual | 10 |
| 2.1.6. Sistem Pencernaan | 19 |
| 2.1.6.1. Nutrisi | 19 |
| 2.1.6.2. Struktur dan Fungsi Sistem Pencernaan | 24 |
| 2.1.6.3. Gangguan pada Sistem Pencernaan | 26 |
| 2.1.7. Penelitian yang Relevan | 28 |
| 2.2. Kerangka Berpikir | 36 |

| | |
|--|----|
| 2.3. Hipotesis Penelitian. | 37 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Gambaran Umum Penelitian | 38 |
| 3.2. Lokasi dan Waktu penelitian | 38 |
| 3.3. Prosedur Penelitian | 38 |
| 3.3.1. Tahap Analisis | 40 |
| 3.3.2. Tahap Pengembangan | 40 |
| 3.3.3. Tahap Validasi | 40 |
| 3.3.4. Tahap Evaluasi | 41 |
| 3.3.4.1. Populasi dan Sampel | 42 |
| 3.3.4.2. Desain Penelitian | 42 |
| 3.4. Instrumen Penelitian | 43 |
| 3.4.1. Instrumen Kelayakan Media Laboratorium Virtual IPA | 43 |
| 3.4.2. Instrumen Uji Hasil Belajar Siswa | 46 |
| 3.4.2.1. Validasi Butir Soal | 46 |
| 3.4.2.2. Reliabilitas Tes | 47 |
| 3.4.2.3. Tingkat Kesukaran | 48 |
| 3.4.2.4. Daya Pembeda | 48 |
| 3.4.3. Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis | 49 |
| 3.5. Teknik Analisis Data | 50 |
| 3.5.1. Analisis Kelayakan Media Laboratorium Virtual IPA | 50 |
| 3.5.2. Analisis Peningkatan Hasil Belajar Siswa | 51 |
| 3.5.2.1. Pengujian Persyaratan Analisis Data Peningkatan Hasil Belajar... .. | 52 |
| 3.5.2.2. Uji Hipotesis | 52 |
| 3.5.3. Analisis Kemampuan Berpikir Kritis | 53 |
| 3.5.3.1. Uji Hipotesis | 54 |
| 3.5.4. Uji Regresi Linier | 54 |
| 3.5.4.1. Uji korelasi | 54 |
| 3.5.4.2. koefisien Determinasi | 56 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Hasil Penelitian | 57 |

| | |
|--|----|
| 4.1.1. Hasil Tahap Analisis Pendahuluan | 57 |
| 4.1.2. Hasil Tahap Pengembangan | 60 |
| 4.1.3. Hasil Tahap Validasi Media Laboratorium Virtual IPA Terpadu | 62 |
| 4.1.4. Hasil Tahap Evaluasi | 65 |
| 4.1.4.1. Hasil Uji Coba Instrumen Tes Hasil Belajar | 65 |
| 4.1.4.2. Data Hasil Penelitian | 66 |
| 4.1.4.2.1. Data Hasil Belajar IPA | 67 |
| 4.1.4.2.2. Data Kemampuan Berpikir Kritis Siswa | 69 |
| 4.1.4.3. Analisis Data Hasil Penelitian | 69 |
| 4.1.4.3.1. Analisis Kelayakan Media Laboratorium IPA | 69 |
| 4.1.4.3.2. Analisis Data Peningkatan Hasil Belajar Siswa | 71 |
| 4.1.4.3.3. Analisis Data Kemampuan Berpikir Kritis | 73 |
| 4.1.4.3.4. Uji Korelasi | 75 |
| 4.2. Pembahasan Hasil Penelitian | 77 |
| 4.2.1. Kelayakan Media Labortorium Virtual | 79 |
| 4.2.2. Media Laboratorium Virtual IPA dan Peningkatan Hasil Belajar | 79 |
| 4.2.3. Media Laboratorium Virtual IPA dan Kemampuan Berpikir Kritis | 81 |
| 4.2.4. Hubungan Kemampuan Berpikir Kritis dan Peningkatan Hasil Belajar | 83 |
| 5.1. Kesimpulan | 85 |
| 5.2. Saran | 85 |
| 5.2.1. Saran Pemanfaatan | 85 |
| 5.2.2. Pengembangan Produk Lebih Lanjut | 86 |
| Daftar Pustaka | 87 |